防具耐圧試験装置

ＩＰ－１０Ｋ０１

取扱説明書

－ＳＯＵＫＯＵ－

本社・工場　〒 529-1206　滋賀県愛知郡愛荘町蚊野２１５
Tel 0749-37-3664　fax 0749-37-3515
東京営業所　〒 101-0023　東京都千代田区神田松永町三友ビル６Ｆ
Tel 03-3258-3731　fax 03-3258-3974

A．操作部

1）使用電源　　AC１００V±１０V，５０／６０Hz

2）指示計　　出力電圧計　　１００×８６，整流子型，１．５級
　１２kV
　漏洩電流計　　１００×８６，整流子型，１．５級
　１０mA

3）過電流動作　　１１mA
　過電流検出により試験状態解除

4）タイマ　　アナログタイマ，４８×４８
　０～１．２分

5）外形寸法　　２２０（D）×３００（W）×２６０（H）

6）塗装色　　マンセル　５Y７／１

7）重量　　約１１ｋｇｗ

8）外形図　　A３８２４０

9）回路図　　A３８１０６

※１　OCRが動作しますと，NGランプが点灯し，試験状態が解除されます．
※２　OCRが動作せずにタイムアップしますと，GOODのランプが点灯します．

B．トランス部（内蔵）

1）１次電圧　　１００V

2）１次電流　　１A

3）２次電圧　　１０kV

4）２次電流　　１０mA

5）容量（３０分定格）　　１００VA

C．付属品

1）取扱説明書　　1部

2）リード線

トランス出力用リード線	１５ｋVネオン線,	5m,	灰色	1本
電源用リード線	０．７５ｓｑ×２,	3m,	灰色	1本
接地用リード線	２ｓｑ,	5m,	緑色	1本

２．操作方法

１）電源ブレーカが，切れていることを確認して下さい．
　Ａ３８２４２のように接続して下さい．

２）“出力電圧調整”ツマミを左方向に，いっぱいに回し“０”位置にして下さい．

３）タイマの時間設定をして下さい．［添付資料参照］

４）操作部に，電源ＡＣ１００Ｖを供給して下さい．

５）電源ブレーカを，入れて下さい．
　［電源ランプ点灯確認］

６）試験押ボタン“ＯＮ”を，押して下さい．
　［試験ランプ点灯確認］

７）“出力電圧調整”ツマミを，右方向に徐々に回し，規定の電圧値まで上昇させて下さい．
　この操作は，被試験物の状態を充分注意して行って下さい．
　［トランス出力部を高圧検電器で高圧が発生しているか確認して下さい．］

８）規定の電圧値まで上昇しましたら，タイマ“ＯＮ”ボタンを押して下さい．
　タイマ［ＰＯＷＥＲ，ＬＥＤランプ点滅確認］

９）規定の時間が経過しますと，判定“ＧＯＯＤ”のランプが点灯します．タイマの“ＯＵＴ”表示を確認の上，“出力電圧調整”ツマミを“０”の位置まで戻し，試験“ＯＦＦ”（リセット）ボタンを押して下さい．　タイマ［ＯＵＴ，ＬＥＤランプ点灯確認］
　［試験ランプ消灯確認］

※ 規定時間までに，過電流遮断器が働きますと試験状態が解除され，出力電圧は“０”になります．この時，“ＮＧ”ランプが点灯します．速やかに，“出力電圧調整”ツマミを“０”の位置まで戻し，“ＮＧ”ランプの点灯を確認の上，試験“ＯＦＦ”（リセット）ボタンを押して下さい．　［試験ランプ消灯確認］

１０）電源ブレーカを，切って下さい．
　［電源ランプ消灯確認］

１１）検電器にて，無電圧を確認し，試験回路の接続を外して下さい．

３．過電流値の確認

１）　電源スイッチが，切れていることを確認して下さい．“高圧出力１０ｋＶ”端子と“アース”端子を接続して下さい．

２）　“出力電圧調整”ツマミを左方向に，いっぱいに回し“０”位置にして下さい．

３）　操作部に，電源ＡＣ１００Ｖを供給して下さい．電源スイッチを入れて下さい．
[電源ランプ点灯確認]

４）　試験押ボタン“ＯＮ”を，押して下さい．
[試験ランプ点灯確認]

５）　“出力電圧調整”ツマミを，右方向に徐々に回し，電流計が１０ｍＡを振り切れてすぐのところで試験状態が解除され，“ＮＧ”ランプが点灯することを確認して下さい．
[試験ランプ消灯]

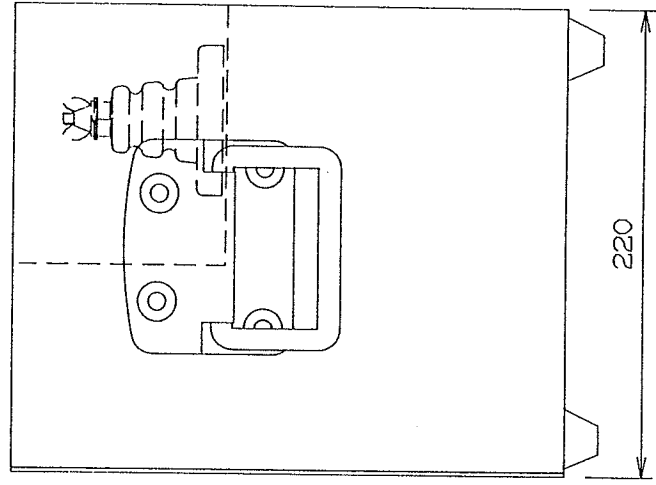
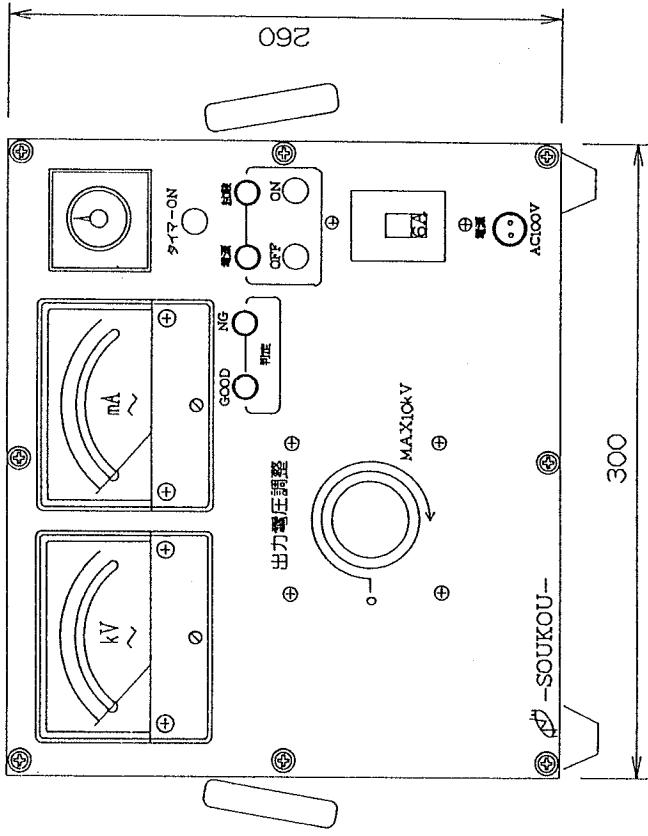
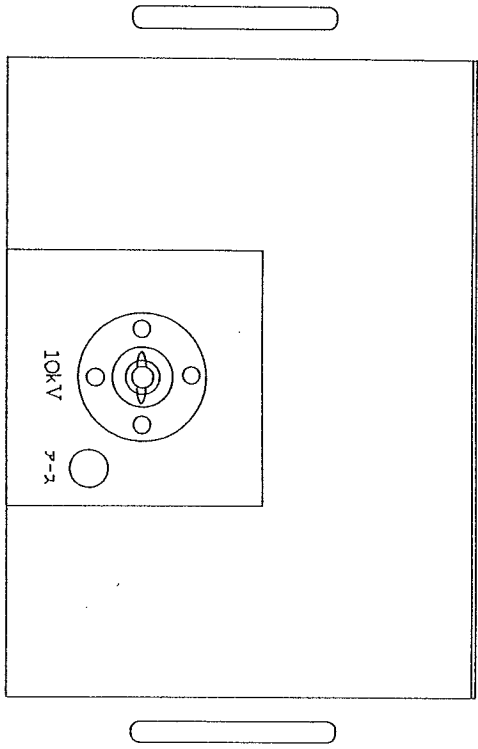
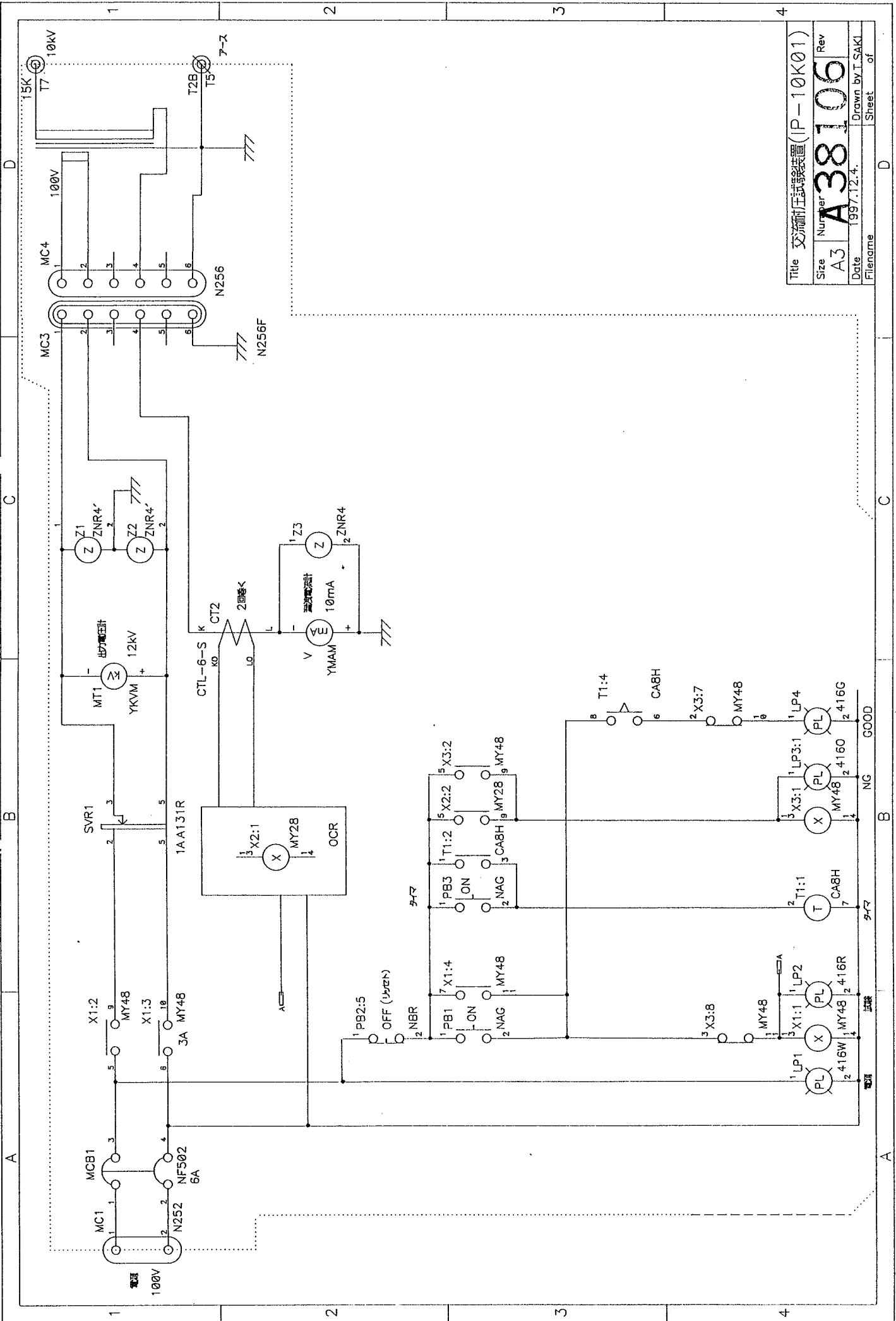
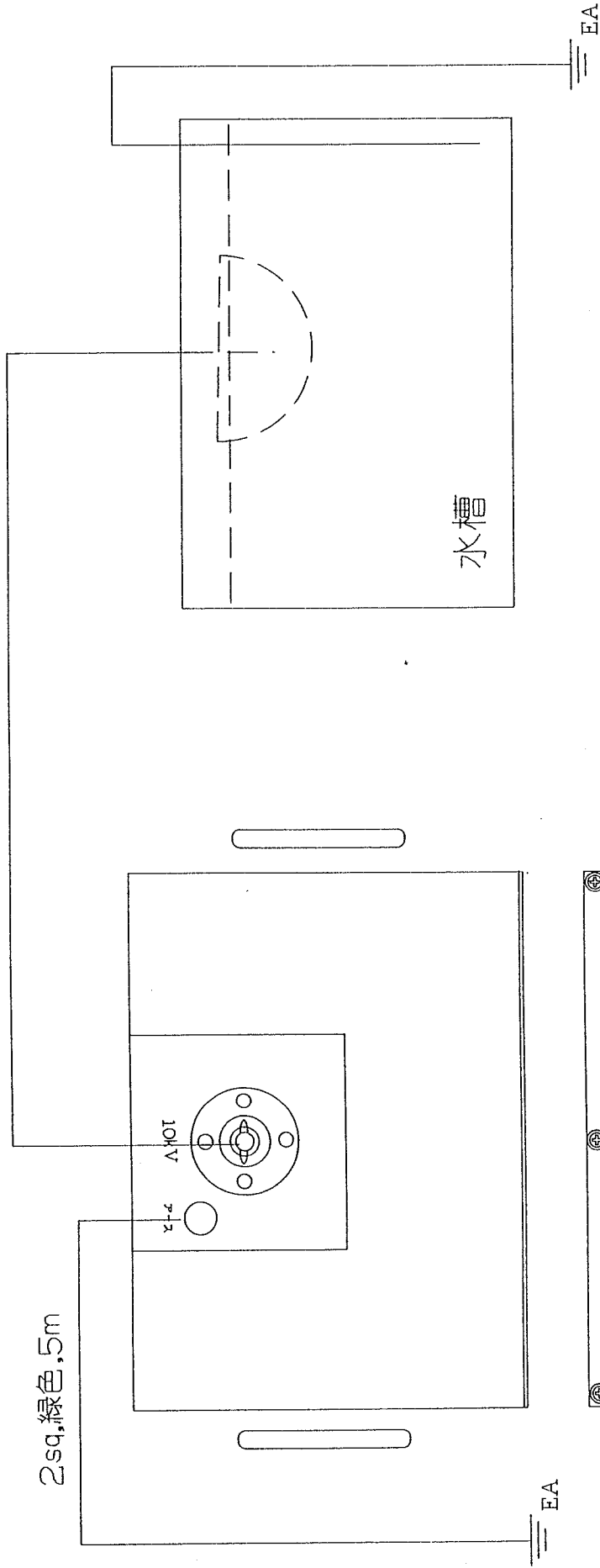
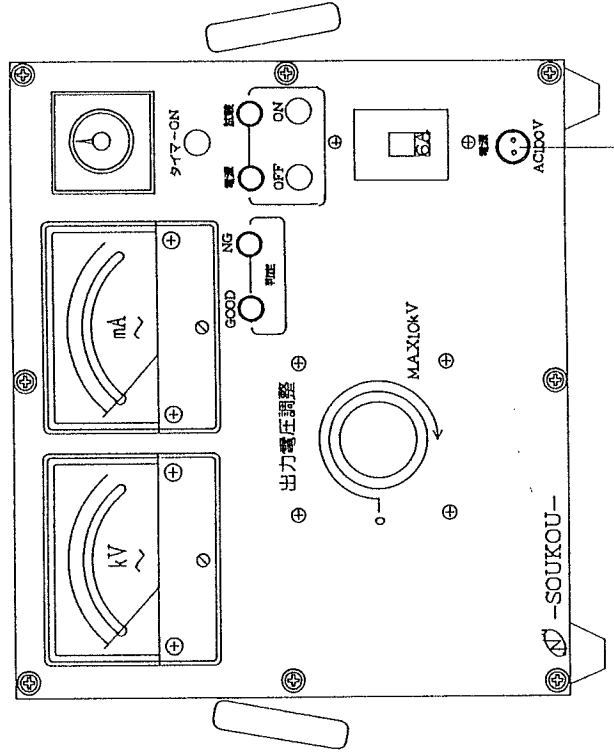
６）　電源ブレーカを，切って下さい．
[電源ランプ消灯確認]

４．注意事項

１）　試験装置のアースは，第Ａ種程度の接地極と接続して下さい．

２）　過電流遮断電流値は，約１１ｍＡに設定してあります．もし，過電流遮断器が働けば，試験状態が解除されます．速やかに“出力電圧調整”ツマミを“０”の位置まで戻してください．

３）　過電流遮断器はついていますが，トランスの定格出力電流を超えないように注意して下さい．“３０分定格”ですので１０ｍＡの漏洩電流を３０分連続で流した場合は，トランスが常温に下がるまで，試験を休止して下さい．

A38240
アース
10kV
kV
mA
タイマーON
GOOD
NG
判定
電源
試験
OFF
ON
出力電圧調整
MAX10kV
6A
電源
AC100V
-SOUKOU-
260
300
220
記号
日付
記事
担当
訂正
設計
照査
承認
型式
IP-10K01
図法
3角法
尺度
(mm)
日付
1998.4.9.
名称
防具耐圧試験装置
株式会社双興電機製作所
図番
A38240

MC1
電源
100V
N252
MCB1
NF502
6A
X1:2
MY48
X1:3
3A
MY48
SVR1
1AA131R
MT1
出力電圧計
YKVM
12kV
Z1
ZNR4'
Z2
ZNR4'
MC3
MC4
N256
N256F
100V
15K
T7
10kV
T2B
T5
アース
CTL-6-S
CT2
2回巻く
OCR
X2:1
MY28
V
YMAM
漏洩電流計
10mA
Z3
ZNR4
PB2:5
OFF (リセット)
NBR
タイマ
PB1
ON
NAG
X1:4
MY48
PB3
ON
NAG
T1:2
CA8H
X2:2
MY28
X3:2
MY48
T1:4
CA8H
X3:7
MY48
X3:8
MY48
LP1
416W
X1:1
MY48
LP2
416R
T1:1
CA8H
X3:1
MY48
LP3:1
416O
LP4
416G
電源
試験
タイマ
NG
GOOD
Title 交流耐圧試験装置(IP−10K01)
Size A3
Number A38106
Rev
Date 1997.12.4.
Drawn by T.SAKI
Filename
Sheet of

A 38242
15kVネオン線，灰色,5m
2sq,緑色,5m
アース
10KV
EA
水槽
EA
※ヘルメットの耐圧試験接続図
kV
mA
タイマーON
GOOD
NG
判定
電源
試験
OFF
ON
出力電圧調整
MAX10kV
6A
電源
AC100V
-SOUKOU-
AC100V
50/60Hz
0.75sq,灰色,3m
記号 日付 記 事 担当
訂 正
設計
照査
承認
型式
IP-10K01
図法
3角法
尺度
(mm)
日付
1998.2.16.
名称
防具耐圧試験装置
株式会社双興電機製作所
図番
A 38242